

# Schulungen Weiterbildung Seminare

*2006/2007*



# Schulungsthemen

# rws

rainer werle software  
2006/2007



- *Internet - Grundlagen und Recherche*

Internet - Technische Grundlagen und Sicherheit 3

Web 2.0: internet next generation 3

Professionelle Internetrecherche 3

- *Webseiten erstellen - HTML / CSS / Frontpage*

HTML - Grundlagen 4

Einführung in Cascading Style Sheets (CSS) 4

Webseiten mit HTML, XHTML und CSS 5

Webseiten gestalten mit Frontpage 2003 5

- *Dynamische Webseiten - Javascript / AJAX*

Dynamische Webseiten mit Javascript 6

Javascript für Nichtprogrammierer 6

Javascript für Fortgeschrittene 6

Web 2.0: AJAX-Programmierung 7

Google-Maps API-Programmierung 7

- *Datenaustausch mit XML*

Einführung in XML 7

Crossmedia Publishing mit XML 8

Word 2003, XML, XSLT und Schemas 8

Eigene Schemas für XML erstellen 8

Grundkurs XSLT und XPath 9

Einführung in XSL-FO 9

- *PDF-Dateien mit Acrobat 7.0/8.0*

Erstellen von PDF-Dateien mit Acrobat 10

Acrobat dynamisieren mit Acrobat Script 10

- *Bildbearbeitung - Digitalfotografie / Paint Shop Pro XI / Photoshop CS2*

Digitalfotografie - Technik, Gestaltung, Bildbearbeitung 11

Bildbearbeitung mit Paint Shop Pro XI 11

Bildbearbeitung mit Photoshop CS2 12

Vektorgrafiken mit Illustrator CS2 erstellen 12

## Unsere Preise

*(Schulungen direkt beim Kunden)*

*Tagessatz pro Schulungstag 750.- €  
zugl. Spesen (Anfahrt und Übernachtung)*

*Schulungsbroschüren  
pro Teilnehmer 15.- €*

*Die Broschüren sind speziell für jedes Schulungsthema von uns erstellt und bestehen aus 80-150 DIN A4-Seiten sowie einer CD mit zahlreichen Beispieldateien. (Bei Gestaltungs- und Designthemen enthalten die Broschüren einen Farbanhang.)*

*Alle Preise verstehen sich zugl. Umsatzsteuer.*

rws - rainer werle software  
Ulmenweg 4  
72076 Tübingen

Tel.: 07071/640341

Fax: 07071/640342

Mobil: 0173/3082478

Email: [rws@werle.com](mailto:rws@werle.com)

<http://www.werle.com>

<http://www.fotografikgalerie.de>

# Internet

## Grundlagen und Recherche

---

### Internet - Technische Grundlagen und Sicherheit

Einführung in die technischen Grundlagen und Sicherheitsprobleme des Internets. Ziel ist ein grundsätzliches Verständnis der Funktionsweise des Internets, der Grundlagen einer Webpräsenz und die Sensibilisierung für Sicherheitsprobleme.

*Gliederung: Netzwerke: Internet und Intranets • das OSI-Schichten-Modell • Modem, ISDN und CAPI, ADSL • TCP/IP, UDP • IPv4 und IPv6 • Routing • Nameserver • Internet-Protokolle: HTTP, HTTPS, FTP u.a. • Ports • HTTP-Statuscodes und -Requests • HTTP und AJAX • Webseiten: HTML-Überblick, XHTML, CSS, XML, DHTML • Sicherheitsprobleme • Viren: Funktionsweise und Typen • Trojaner und andere Spionageprogramme • Lauschangriffe: Hacker, Dialer, Phishing • Scripting (Javascript, JScript, VBScript, Binary Behaviors, Java-Applets, ActiveX) • Cross Site Scripting (XSS) • Sicherheitszonen im Internet Explorer • Sicherheitseinstellungen in Firefox, Netscape, Opera • Neuerungen in Windows XP SP2 und Internet Explorer 7 • Datensicherung • Virenschutzprogramme und Firewalls • Verschlüsselung (Kryptographie) • Notfallmaßnahmen*

**Dauer: 2 Tage**

**Seminarnummer: 0601**

---

### Web 2.0: internet next generation

Von Schlagwörtern wie *Web 2.0* oder *internet next generation* begleitet, vollzieht sich zur Zeit eine grundlegende Veränderung im Bereich des World Wide Web (WWW): War bisher das WWW ein seitenorientiertes Medium, bei dem im Wesentlichen statische Seite über Hyperlinks verknüpft und damit navigierbar und logisch verbunden waren, treten nun mehr und mehr Webseiten in den Mittelpunkt, die sich wie eigenständige Oberflächen eines Computerprogramms im Browser bedienen und nutzen lassen. Diese umwälzenden Änderungen werden anhand folgender Themenbereiche im Überblick dargestellt:

*Gliederung: Geschichte des WWW • HTTP-Requests und Statuscodes • HTML, XHTML, CSS, DOM, DHTML, Javascript im Überblick • Kurzeinführung XML und XSLT • XMLHttpRequest und AJAX: Beispiele für AJAX-Anwendungen • AJAX-Frameworks für Client und Server: Atlas, Ruby on Rails u.a. • Mashups, Multimedia und APIs (Application Programming Interfaces) • Widgets und Gadgets • APIs am Beispiel Google-Map • Adobe Flex • Web 2.0 und Barrierefreiheit • Web 2.0 und Datensicherheit*

**Dauer: 2 Tage**

**Seminarnummer: 0602**

---

### Professionelle Internetrecherche

Einfache Suchanfragen bei einer Suchmaschine wie Google gehören mittlerweile zum Alltag jedes Internetnutzers. Wenn aber damit nicht die gewünschten Ergebnisse gefunden werden, gilt es weitergehende Recherchetechniken anzuwenden. Dazu sind grundlegende Kenntnisse der Struktur und Recherchierbarkeit des Internets (Web-Mining) und Informationen über Suchmaschinenstrukturen, Datenbankangebote und Techniken der Recherche notwendig. Ziel dieses Kurses ist die Vermittlung der Fähigkeit, rasch Informationen im Internet ermitteln, beurteilen und dokumentieren zu können.

*Gliederung: Basistechniken der Recherche: logische Verknüpfungen • Trunkieren • Rückwärtssuche • Fehlermeldungen • Webarchive • einfache und intelligente Suchmaschinen • Suchtricks zu Goolge (Google Hacks), Yahoo, MSN Search und Exalead • Clustersuche und Web-Mining • Metasuchmaschinen • hierarchische Suchsysteme • das unsichtbare Web (Invisible Web) • Linklisten • Portalsites • Nachrichten-Recherche • Bibliotheken, Bücher, Zeitschriften (Subito) • Datenbanksammlungen • Suche nach Medien • Qualitätskriterien für Webseiten • Webseiten zitieren und dokumentieren • Urheberrecht und Internet*

Zu diesem Thema finden Sie weitere Informationen in unserem Handbuch Internet Recherche im Internet unter <http://www.werle.com/intagent>

**Dauer: 2 Tage**

**Seminarnummer: 0603**

# Webseiten erstellen

## HTML / CSS / Frontpage

---

### HTML - Grundlagen

Das Basiswissen für die Erstellung von Webseiten sind auch heute noch solide Kenntnisse in HTML (Hypertext Markup Language). Der Kurs ist als Einstieg in das Thema wie auch zur Ergänzung zur Arbeit mit Tools wie Frontpage, Dreamweaver oder GoLive geeignet und bietet eine systematische und auf Kompatibilität hin orientierte Einführung in HTML.

*Gliederung: Erstellung von Webseiten mit einem Texteditor • HTML-Versionen • das Grundgerüst einer HTML-Seite • Textformatierungen • Absatzformate • Bilder einfügen • Hyperlinks • Tabellen • Formulare und CGI • Frames • pixelgenaues Arbeiten • Optimierung von Webseiten • Meta-Tags • Browserkompatibilität • Ausblick: CSS und XHTML.*

**Dauer: 2 Tage**

**Seminarnummer: 0604**

---

### Einführung in Cascading Style Sheets (CSS)

Mit CSS (Cascading Style Sheets) werden Webseiten unabhängig von HTML-Formatierungen gestaltet. Der Vorteil dieses Vorgehens besteht insbesondere in der Möglichkeit, Webseiten durch ausgelagerte CSS-Dateien ein einheitliches und einfach veränderbares Design zu geben und für verschieden Medien (Monitor, Druck, Sprachausgabe) eine eigene Gestaltung festzulegen (Cross Media Publishing). Da mittlerweile die neuesten Browser (Internet Explorer 6/7, Netscape 7/8, Konquerer, Mozilla, Firefox, Opera 7/8/9) CSS umfassend unterstützen, wird CSS in Zukunft noch mehr an Bedeutung gewinnen, zumal CSS auch im Zusammenspiel mit XML ein zukunfts-trächtiges Einsatzgebiet hat.

*Gliederung: HTML und CSS • CSS-Grundlagen • CSS-Standards • Style-Anweisungen in Tags • Style-Definitionen im Head-Teil • CSS-Dateien • Zeichen- und Absatzformate • Formatierung mit <div> und <span> • plattformübergreifende Schriften und Größen • absolute Positionierung • Strukturierung mit Floating • Browserkompatibilität • CSS für verschiedene Ausgabemedien • CSS und barrierefreie Webseiten • Ausblick: CSS in XML, XHTML und SVG.*

**Dauer: 2 Tage**

**Seminarnummer: 0605**

# Webseiten optimieren mit HTML, XHTML und CSS

Webseiten, die mit Tools wie Frontpage, Dreamweaver oder GoLive erstellt wurden, sind häufig nicht mit allen Browsern kompatibel und berücksichtigen nicht ausreichend das Regelwerk für XHTML. Dieser Kurs vermittelt das Rüstzeug für nachträgliche Korrekturen und Optimierungen an Webseiten. Ein zusätzlicher Schwerpunkt liegt auf der kompatiblen Einbindung und Nutzung von Multimedia-Dateien in HTML/XHTML und dem Einsatz von Cascading Style Sheets (CSS).

*Gliederung: Tags in HTML und XHTML • worin unterscheiden sich HTML und XHTML • Maskierungen • Metatags • HTML-Versionen • Browserkompatibilität, Stolpersteine beim Webdesign • CSS statt Tabellen • CSS und Barrierefreiheit • die drei XHTML-Versionen • Multimedia in HTML einbinden: Sound, Video, Plugins für Browser • XML und XHTML • wohlgeformte und gültige XML-Dokumente • XHTML • DOCTYPE und Browserunterstützung.*

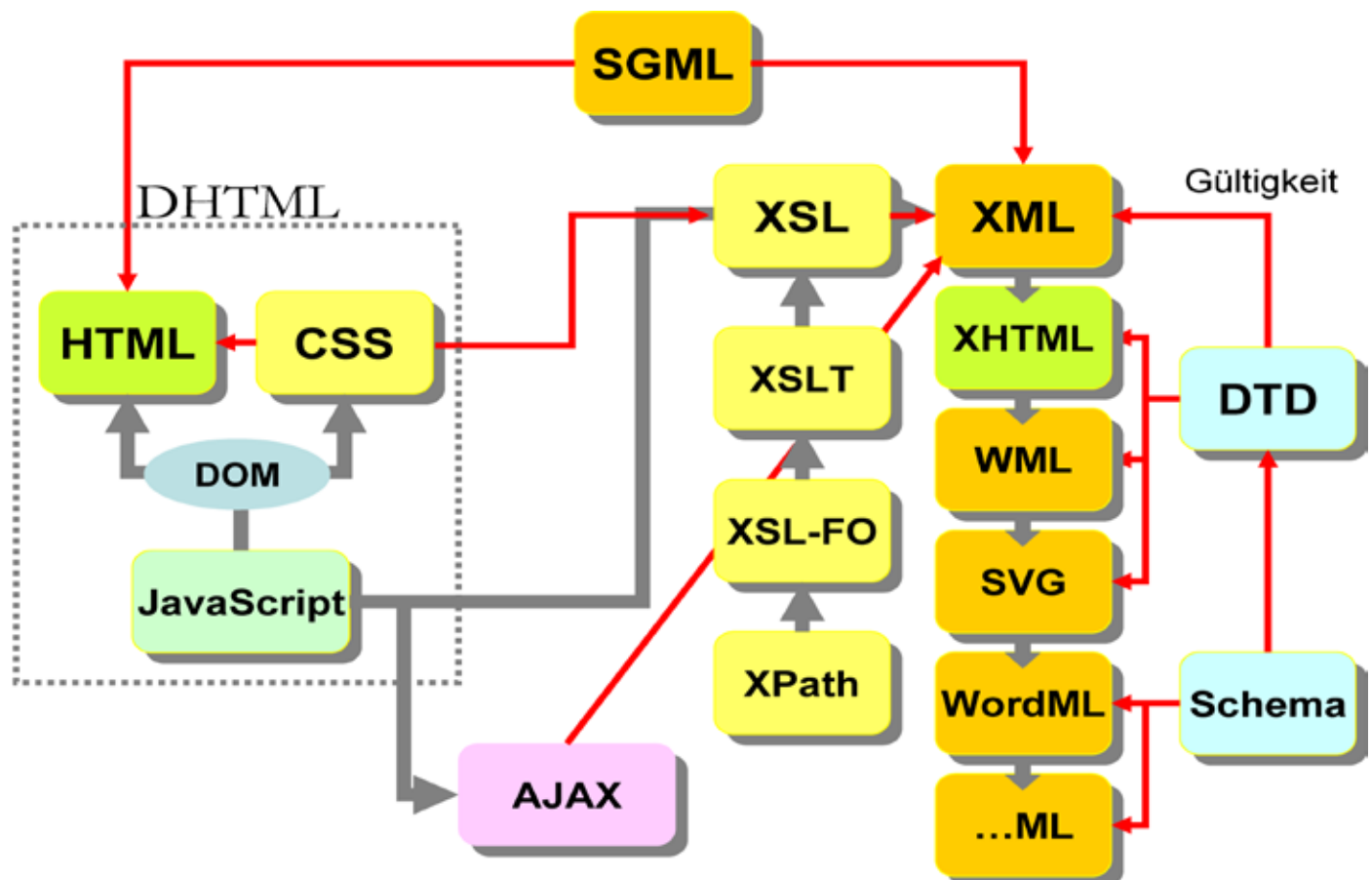
Dauer: 3 Tage

Seminarnummer: 0606

# Webseiten gestalten mit Frontpage 2003

Frontpage ist eines der beliebtesten Werkzeuge für die Erstellung von Webseiten, zumal es in seiner Bedienung anderen Office-Produkten von Microsoft angegliedert ist. Gerade deshalb ist es aber auch wichtig, die Unterschiede zwischen der Erstellung einer Webseite und beispielsweise der eines Winword-Dokumentes genau zu kennen. Dieser Kurs führt in alle Komponenten von Frontpage anhand typischer Beispielwebseiten ein.

*Gliederung: Frontpage-Komponenten (Frontpage Servererweiterungen • IIS, Frontpage und Windows XP Home und Professional) • das Grundgerüst einer HTML-Seite • Textformatierungen • Absatzformate • Bilder einfügen*



• *Hyperlinks* • *Tabellen* • *Formulare (Servererweiterungen und CGI)* • *Frames* • *pixelgenaues Arbeiten* • *CSS-Formatierungen mit Frontpage* • *Optimierung von Webseiten* • *Meta-Tags* • *Browserkompatibilität* • *Webseiten für Suchmaschinen aufbereiten und Webseiten veröffentlichen.*

**Dauer: 3 Tage**

**Seminarnummer: 0607**

# Dynamische Webseiten

## Javascript / AJAX / Google-Maps API-Programmierung

---

### Dynamische Webseiten mit Javascript

Mit Javascript werden Webseiten interaktiv und reagieren auf Benutzereingaben. DHTML (Dynamic HTML) bezeichnet dabei das Zusammenspiel von Javascript, HTML und CSS um über Javascript-Standardlösungen hinaus Elemente einer Webseite frei zu positionieren und zu bewegen, sichtbar und unsichtbar zu schalten, nachträglich zu verändern und auf Maus- oder Tastaturereignisse umfassend zu reagieren.

*(Zugleich bietet dieser Kurs einen Einstieg in die Grundtechniken des Objektorientierten Programmierens (OOP). Bei Bedarf wird dieser Kurs deshalb auch für Programmieranfänger angeboten.)*

*Gliederung: Javascript-Versionen • Javascript als Objektorientierte Programmiersprache • Event-Handler • Javascript und HTML • Standard-Lösungen: Meldungsfenster, Laufschriften, Bildaustausch, Formularüberprüfung, Datum und Uhrzeit, Stringverarbeitung, Cookies, Fenstertechniken, Bookmarklets und Favlets • Kompatibilität • Debuggen mit Javascript • Fehlermeldungen • Sicherheitsfragen rund um Javascript (einschließlich Cross-Site-Scripting-Probleme).*

**Dauer: 3 Tage**

**Seminarnummer: 0608**

**Dauer: 4 Tage** *(für Nichtprogrammierer)*

**Seminarnummer: 0609**

---

### Javascript für Fortgeschrittene

Mit den neueren Browsern (Internet Explorer 6/7, Netscape 7/8, Mozilla, Firefox, Konquerer, Opera 7/8/9) einher geht auch eine immer bessere Implementierung des neuen Document Object Model (DOM), das eine umfassende Kontrolle und Steuerung der Dynamik von Webseiten mit Javascript erlaubt: Ebenen ein- und ausblenden, Ebenen bewegen, Inhalte komplett neu gestalten und auf Benutzereingaben umfassend reagieren.

*Gliederung: Das Document Object Model (DOM), Netscape 4.x, 6-8, Internet Explorer 4-7 Mozilla, Konquerer, und Opera 5-9 im Vergleich • ECMAScript und Kompatibilität • HTML, CSS und Javascript • CSS mit Javascript dynamisieren • absolutes Positionieren und Bewegen • Screen-Eigenschaften • Ein- und Ausblenden • dynamische Seitenänderungen (innerHTML und DOM) • neue Event-Handler • Ereignishierarchie und Standardaktionen • Bookmarklets • browserspezifisches Javascript / JScript • aktuelle Entwicklungen • Sicherheitsfragen rund um Javascript (einschließlich Cross-Site-Scripting-Probleme) • Javascript in anderen Programmen (Acrobat, Photoshop, Flex-Bridge).*

**Dauer: 3 Tage**

**Seminarnummer: 0610**

---

## Web 2.0: AJAX-Programmierung

In vieler Hinsicht ist AJAX (Asynchronous Javascript and XML) das Herzstück von Web 2.0-Anwendungen. In diesem Kurs erlernen Sie die Programmierung von AJAX-Anwendungen mit Javascript, DOM- und XML-Nutzung und den Einsatz dieser Techniken für selbstgeschriebene Programme und im Zusammenspielen mit gängigen Frameworks.

*Gliederung: Schlagwort Web 2.0 • AJAX (Asynchronous Javascript and XML): Die Grundidee • DOM und XML • Vorläufer von AJAX • Das XMLHttpRequest-Objekt: Kompatible Programmierung, Initialisierung, Auswertung als Text- oder XML-Datei • Clientsseitige Nutzung von AJAX • Clientsseitige Frameworks • Serverseitige Programmierung: Programmiersprachen und Frameworks • Mashups und serverseitige Programmierung • API-Programmierung und AJAX (Beispiel: Google-Maps) • Barrierefreiheit und Standardkonformität.*

**Dauer: 3 Tage**

**Seminarnummer: 0611**

---

## Google-Maps API-Programmierung

Google-Maps ist eine der beliebtesten Programmierschnittstellen, um über API-Programmierung (API = Application Programming Interface) geografische Daten darzustellen. Da die API von Google gut dokumentiert und frei verfügbar ist, bietet es sich an, das Thema API-Programmierung, AJAX und Web-2.0-Mashups an diesem Beispiel zu erlernen.

*Gliederung: Google-Maps: Die Grundfunktionen • Google-Maps: Das Datenmaterial und die Nutzung von PNG-Grafiken • API-Key • Browserkompatibilität - Binary Behaviors im Internet Explorer • Erste Schritte mit der API • Marker und Overlays • Eigene Bedienfelder • Geocoding mit Google-Maps • Einbindung in eigene Anwendungen • Mashups mit Google-Maps*

**Dauer: 2 Tage**

**Seminarnummer: 0612**

---

# Datenaustausch mit XML

*XML / XSLT / XPath / XSL-FO / XML-Schemas / Word-ML*

---

## Einführung in XML

Mit XML (Extensible Markup Language) hat sich ein Standard etabliert, auf dessen Grundlage zahlreiche plattformunabhängige Datenformate für den Datenaustausch und die Darstellung insbesondere auch in Webbrowsern bereits entwickelt wurden. Auch ein Großteil der Web-2.0-Techniken (AJAX = Asynchronous Javascript And XML) basiert auf der Verarbeitung von XML-Daten. Dieser Kurs bietet einen Einstieg anhand gängiger Formate für das World Wide Web.

*Gliederung: Von SGML zu XML • XML-Grundlagen • wohlgeformte und gültige XML-Dokumente • DTD und Schemas • Datenstrukturierung • CSS, XSL, XSLT, XSL-FO • Namensräume • Dateninseln • XPath • Beispielformate: XHTML, WML, SVG, MathML, Browser und XML.*

**Dauer: 2 Tage**

**Seminarnummer: 0613**

---

# Crossmedia-Publishing mit XML

Mit XML wird es möglich, einmal erstellte Dokumente (Texte und Bilder) in verschiedene Anwendungen, die XML unterstützen, zu transformieren und so die Erstellung neuer Dokumente für Web, Druck oder Datenbanken zu beschleunigen. Von besonderem Interesse sind dabei: HTML und XHTML als Webformate, WordML, die XML-Struktur von Winword-Dateien (umfassend unterstützt ab Office 2003), PDF als besonders kompatibles Dateiformat für Web und Druck, das XML-Daten enthalten kann, aber auch mit XSL-FO (Formatting Objects) aus unterschiedlichsten XML-Dateien dynamisch generiert werden kann. An verschiedenen Beispieldateien mit Texten und Bildern wird der Umgang mit XML-konformen Daten und die Transformierung in andere Formate vermittelt.

*Gliederung: Von SGML zu XML • XML-Grundlagen • wohlgeformte und gültige XML-Dokumente • DTD und Schemas • die DTDs für XHTML • XHTML-Dateien aus XML generieren • Schemas für WordML • Datenstrukturierung • CSS (Druck, Web und andere Ausgabeformate) • XSL • XSLT • XSL-FO • Namensräume • Dateninseln • XPath • WordML • Standardschema • eigene Schemas • Mischformen mit Namensräumen • Word 2003 als XML-Editor und Prozessor • XSLT mit Word • XML in Acrobat • PDF mit XSL-FO erstellen • XML-Editoren (XMLSpy) • Parser und Tools (SAXON, FOP) • Validierung im Internet Explorer.*

**Dauer: 4 Tage**

**Seminarnummer: 0614**

---

## Word 2003, XML, XSLT und Schemas

Ab Office 2003 bietet Microsoft eine umfassende Unterstützung der Officeprodukte für XML. Besonders interessant sind hierbei die Möglichkeiten in Word 2003, die neben dem eigenen WordML-Schema auch die Unterstützung von eigenen Schemas und die Möglichkeiten zur Transformation von XML- und Worddokumenten mit XSLT bietet.

*Gliederung: XML, Schema und XSLT im Überblick • WordML - das XML-Schema von Word • Worddokumente mit eigenen Schemas verknüpfen • Koexistenz von Schemas per Namensraum • Worddokumente mit XSLT transformieren • Schemas erzeugen mit der Word-XML-Toolbox • Weiterverarbeitung von XML-Worddokumenten.*

**Dauer: 3 Tage**

**Seminarnummer: 0615**

---

## XML-Schemas: XML-Dateien validieren mit Schemas und Regulären Ausdrücken

Sollen XML-Daten ausgetauscht oder in eine Datenbank eingespeist werden, ist es sinnvoll, diese zu validieren, das heißt die einzelnen Datensätze auf das jeweils korrekte Datenformat und die korrekte Reihenfolge und Datenstruktur zu überprüfen. In den Anfangszeiten von XML geschah dies über Document Type Definitions (DTDs), die jedoch nur eingeschränkte Möglichkeiten zur Validierung boten. Mittlerweile haben sich Schemas als fester Standard zur Validierung etabliert. Mit XML-Schemas ist es möglich, für jeden Tag in einer XML-Datei festzulegen, an welcher Stelle in einer XML-Datei er wie oft vorkommen darf bzw. muß und welches exakte Datenformat er besitzt. Über die vorgegebenen Datenformate in XML-Schemas hinaus ist es dabei auch möglich, mittels Regulären Ausdrücken (regular expressions) hochspezifische Datenformate festzulegen

*DTDs und Schemas im Vergleich • Tools für die Validierung: XMLSpy, Internet Explorer, Word 2003 • Die Grundstruktur eines Schemas • Schema-Designs: Russian Doll Design, Salami Slice Design, Venetian Blind Design • Namensräume und Schemas • Einfache und komplexe Elemente - Datentypen • Leerzeichen und Zeilenumbrüche • Häufigkeiten und Reihenfolge • Reguläre Ausdrücke in Schemas • Schemas mit XMLSpy (Home) erstellen und validieren • MSXML-Versionen und Schema-Validierung im Internet Explorer 6 und 7.*

**Dauer: 2 Tage**

**Seminarnummer: 0616**

---

## XSLT und XPath: XML-Dokumente transformieren

Mit XML wird es möglich, einmal erstellte XML-Dokumente (Texte und Bilder) in fast beliebige andere XML-Dokumente und damit nutzbar für verschiedene Anwendungen, die XML unterstützen, zu transformieren und so die Erstellung neuer Dokumente für Web, Druck oder Datenbanken zu beschleunigen. Das Transformationsinstrument hierzu ist XSLT (Extensible Stylesheet Language Transformation) im Zusammenspiel mit XPath als Instrument zur umfassenden Ansprache von XML-Tags und Attributen in einem Dokument.

Damit ist es möglich, aus beliebigen XML-Dokumenten als Zieldokument verschiedene Datentypen zu erstellen:

- *Erneut ein XML-Dokument, wobei hierbei von Vektorgrafiken (SVG – Scalable Vector Graphics als XML-Sprache) bis hin zu Worddateien (ab Word 2003 kann Word mit WordML doc-Dateien auch komplett in XML ausgeben bzw. speichern) vielfältige Möglichkeiten existieren.*
- *HTML und XHTML als Ausgabeformat bietet die Möglichkeit, XML-Dateien in Browsern darzustellen, mit CSS umfassend zu formatieren und gegebenenfalls auch auszudrucken.*
- *Reine Textdateien als Ausgabeformat bieten sich an, wenn es beispielsweise um die Erstellung von traditionellen Austauschformaten wie CVS-Daten (Comma Separated Value) geht.*

An verschiedenen Beispieldateien mit Texten und Bildern wird der Umgang mit XML-konformen Daten und die Transformierung in andere Formate vermittelt und dargestellt, welche Browser und andere Software mit XSLT und XPath umzugehen vermag.

*Gliederung: XSLT und XPath im Überblick • Browser und andere Tools für XSLT (XMLSpy, Word 2003) • Die Grundstruktur einer XSLT-Datei • Templates und Traversierung • Allgemeine XSL-Funktionen • Konvertierungssteuerung • Bedingte Konvertierung • Nummerieren und Sortieren von Transformationsdaten • Beispiele für XML, SVG, WordML, HTML, XHTML, CSS, CSV • XPath: Grundkonzept – Knotentypen – Kurznotationen - Funktionen.*

**Dauer: 2 Tage**

**Seminarnummer: 0617**

---

## XSL-FO: XML-Dokumente auf Seitenformate transformieren

Sollen XML-Dokumente für den Druck oder die Druckvorschau am Monitor umfassend formatiert werden, bietet sich XSL-FO (Extensible Stylesheet Language – Formatting Objects) an: Vergleichbar mit Cascading Style Sheets, aber deutlich umfassender und auf Seitendruck hin optimiert bieten in XSL-FO geschriebene XML-Dateien die Möglichkeit, Seitengröße, Seitenränder, Inline- und Blockelemente, Tabellen etc. exakt festzulegen.

Da es sich bei XSL-FO selbst wieder um XML-Dateien handelt, ist in der Regel der erste Schritt zur Erzeugung einer XSL-FO-Datei aus einem XML-Quelldokument eine XSL-Transformation,

die beliebige XML-Daten in die FO-formatierte Fassung bringt. Der zweite Schritt besteht dann darin, durch eine spezielle Software (Formatting Objects Processor) die XSL-FO-Daten in ein allgemein verwend- und druckbares Dateiformat (häufig PDF) zu bringen.

*Gliederung: Überblick: XSLT und XSL-FO • Seitendefinitionen: Seitengrößen und Seitenränder • Master, Page Master, Seitenregionen und Sequences • Seitennummerierung • Inhaltsobjekte: Block und Inline • XSL-FO und CSS im Vergleich • Tabellen in XSL-FO • Listenobjekte • FOP und andere XSL-FO-Prozessoren • Dateiformate • XSLT und XSL-FO: Arbeiten mit Templates • Word2FO: Worddateien in XSL-FO umwandeln.*

**Dauer: 2 Tage**

**Seminarnummer: 0618**

## PDF-Dateien

mit Acrobat 7.0 / 8.0

---

### Erstellen von PDF-Dateien mit Acrobat 7.0 / 8.0

PDF-Dateien (Portable Document Format) sind dank des für alle Plattformen kostenlos erhältlichen Acrobat/Adobe Readers mittlerweile für Online- wie Druckzwecke das ideale Austauschformat. Mit der Acrobat-Software (Standard und Professional) können PDF-Dateien aus fast allen PC-Anwendungen heraus erstellt, zusammengeführt, bearbeitet, archiviert und weitergegeben werden. Mit Acrobat Professional (und der darin enthaltenen Software *Adobe LiveCycle Designer*) ist darüber hinaus die komfortable Erstellung und Verwaltung von Formularen möglich.

*Gliederung: PDF und Postscript • Versionen und Varianten • der Acrobat Distiller • die Acrobat-Software als ‚Drucker‘ • PDFMaker • Office-Dokumente in PDF umwandeln • Webseiten konvertieren • PDF-Dateien für den Druck optimieren • PDF-Dateien für Webdarstellung optimieren • PDF-Dateien im Web anbieten • Steuerung von PDF-Dateien in Webseiten • PDF-Dateien durchsuchen • PDF-Dateien nachbearbeiten • Bilder skalieren und austauschen • Fehlermeldungen und Problemlösungen • OCR und PDF • Formulare in PDF • Adobe LiveCycle Designer • Datensicherheit und Verschlüsselung • PDF und Barrierefreiheit.*

**Dauer: 3 Tage**

*(Version 7.0)*

**Seminarnummer: 0619**

**Dauer: 3 Tage**

*(Version 8.0)*

**Seminarnummer: 0620**

---

### Acrobat Script

Acrobat Script ist die in Acrobat und Acrobat Reader ausführbare Variante von Javascript für PDF-Dateien. Mit Acrobat Script lassen sich PDF-Dokumente dynamisieren, sodaß sie auf Benutzereingaben reagieren und selbst komplexe Abläufe (Formularüberprüfung, Präsentationssteuerung, Konfiguration von Adobe Reader und Acrobat) steuern.

*(Bitte beachten Sie, daß für dieses Seminar Kenntnisse in Javascript – oder Java bzw. C++ – vorausgesetzt werden.)*

*Gliederung: Acrobat Script und Javascript • das Document Object Model (DOM) von Acrobat • Objekte im Überblick • lokale, globale und persistente Variablen • Funktionen • Formularüberprüfung • Steuerung des Acro-*

bat Readers • Steuerung, Konfigurierung und Automatisierung von Acrobat mit Acrobat Script • Acrobat Script, Javascript und PDF im Webbrowser (Ansteuerung von Inhalten, automatisierte Suche...) • Hyperlinks • E-mail-Versand • Steuerung von Präsentationen und Multimediainhalten.

**Dauer: 2 Tage**

**Seminarnummer: 0621**

# Bildbearbeitung

*Digitalfotografie, Paint Shop Pro XI, Photoshop CS2*

---

## Digitalfotografie

Digitale Fotoapparate verdrängen mehr und mehr die Kleinbildkameras und bieten beim Fotografieren, Bearbeiten der Bilder und Ausdrucken neue technische und gestalterische Möglichkeiten. Zugleich tauchen neue Themen und Fragen auf: Wieviele Megapixel sind für welchen Zweck notwendig? Wie sind Brennweiten, Blenden und ISO-Einstellungen zu beurteilen? Welche Grafikformate und welche Grafiksoftware sind empfehlenswert? Wie lassen sich Digitalbilder dauerhaft archivieren? Dieser Kurs bietet einen Überblick über die digitaleameratechnik, Bildbearbeitung, sowie die Möglichkeiten im Bereich Ausbelichtung, Druck, Web, Digitalisierung von Altbeständen und Archivierung.

*(Dieser Kurs wird auch 4-tägig einschließlich Paint Shop Pro oder Photoshop-Kurs angeboten.)*

*Gliederung: Kameratypen (Kompaktkameras, Sucherkameras, LCD-Sucher, Spiegelreflexkameras) • CCD-Kamerachips und ihre Besonderheiten • wieviele Megapixel für welchen Zweck • Speicherkarten • Stromversorgung (NiMH- und Lithium-Akkus, Akkupflege) • Belichtungszeit und Blende • ISO-Einstellungen • Weißabgleich • Objektive: Brennweite, Auflösung • digitaler und optischer Zoom • Blitztechnik bei Digitalkameras • Dateiformate (RAW, TIFF, JPG) • Bildbearbeitungstechniken (Helligkeit/Kontrast/Gamma, Farbkorrekturen, Bildrauschen, Retuschen...) • Druck und Ausbelichtung • Bilder für das World Wide Web • Dias und Negative digitalisieren • Archivierung von Digitalbildern.*

**Dauer: 2 Tage**

**Seminarnummer: 0622**

**Dauer: 4 Tage** (+ Bildbearbeitung mit Paint Shop Pro)

**Seminarnummer: 0623**

**Dauer: 4 Tage** (+ Bildbearbeitung mit Photoshop)

**Seminarnummer: 0624**

---

## Bildbearbeitung mit Paint Shop Pro XI

Der Weg von der Skizze einer Webseite oder Broschüre über die Digitalisierung von Bildmaterial, der Bildbearbeitung, Montage und Gestaltung bis zur Optimierung der Grafiken für Druck- bzw. Webzwecke wird in diesem Kurs anhand des Grafikprogramms Paint Shop Pro vermittelt.

*Gliederung: Farblehre • Grafikformate • Kompressionsverfahren • Weboptimierung • Bilder digitalisieren • Grafikbearbeitung (Helligkeit, Kontrast, Retusche, Farbkorrekturen...) • Arbeiten mit Ebenen, Auswahlen und Filtern • Hintergrundgrafiken • Farbpsychologie und Ästhetik • Schrift und Grafik • Druckauflösungen • Arbeiten mit Teilbildern, Tabellen und Monitorauflösungen.*

**Dauer: 3 Tage**

**Seminarnummer: 0625**

---

## Bildbearbeitung mit Photoshop CS2

Der Weg von der Skizze einer Webseite oder Broschüre über die Digitalisierung von Bildmaterial, der Bildbearbeitung, Montage und Gestaltung bis zur Optimierung der Grafiken für Druck- bzw. Webzwecke wird in diesem Kurs anhand des Grafikprogramms Photoshop vermittelt.

*Gliederung: Farblehre • Grafikformate • Kompressionsverfahren • Weboptimierung • Bilder digitalisieren • Grafikbearbeitung (Helligkeit, Kontrast, Retusche, Farbkorrekturen...) • Arbeiten mit Ebenen, Auswahlen und Filtern • Hintergrundgrafiken • Farbpsychologie und Ästhetik • Schrift und Grafik • Druckauflösungen • Arbeiten mit Teilbildern, Tabellen und Monitorauflösungen.*

**Dauer: 3 Tage**

**Seminarnummer: 0626**

---

## Vektorgrafiken mit Illustrator CS2 erstellen

Im Gegensatz zu Pixelgrafiken bieten Vektorgrafiken umfassend die Möglichkeit, alle Elemente eines Bildes nachträglich jederzeit zu verändern und zu korrigieren. Zudem sind Vektorgrafiken beliebig und ohne Qualitätsverluste in der Größe veränderbar. Illustrator von Adobe gilt als eines der besten Tools zur Erstellung und Bearbeitung von Vektorgrafiken.

*Gliederung: Vektor- und Pixelgrafiken im Vergleich • Zeichnen und Malen • Farben und Farbmanagement • Objekte bearbeiten • Texte gestalten • Pixelgrafiken in Vektorgrafiken • Diagramme • Drucken • Exportieren und Importieren von Grafiken • SVG mit Illustrator.*

**Dauer: 3 Tage**

**Seminarnummer: 0627**

Gerne stellen wir für Sie auch auf Ihre Firma zugeschnittene Seminare zusammen. Auch zu weiteren Themen wie Adobe InDesign, Adobe Flex, Scalable Vector Graphics (SVG), Druckvorstufe

...



Ulmenweg 4

D-72076 Tübingen

Tel: 07071/640341

Fax: 07071/640342

Mobil: 0173/3082478

E-Mail: [rws@werle.com](mailto:rws@werle.com)

<http://www.werle.com>

<http://www.fotografikgalerie.de>